

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 9 月 10 日 (10.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/076658 A1(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/00, C07K 16/32, C12N 5/00, C12P 21/08, A61K 39/395, 9/127, A61P 35/00, G01N 33/574

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002402

(22) 国際出願日: 2004 年 2 月 27 日 (27.02.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-054670 2003 年 2 月 28 日 (28.02.2003) JP
特願2003-194643 2003 年 7 月 9 日 (09.07.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱
ウェルファーマ株式会社 (MITSUBISHI PHARMA

CORPORATION) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町二丁目 6 番 9 号 Osaka (JP). 学校法人 慶應義塾 (KEIO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田二丁目 15 番 45 号 Tokyo (JP).

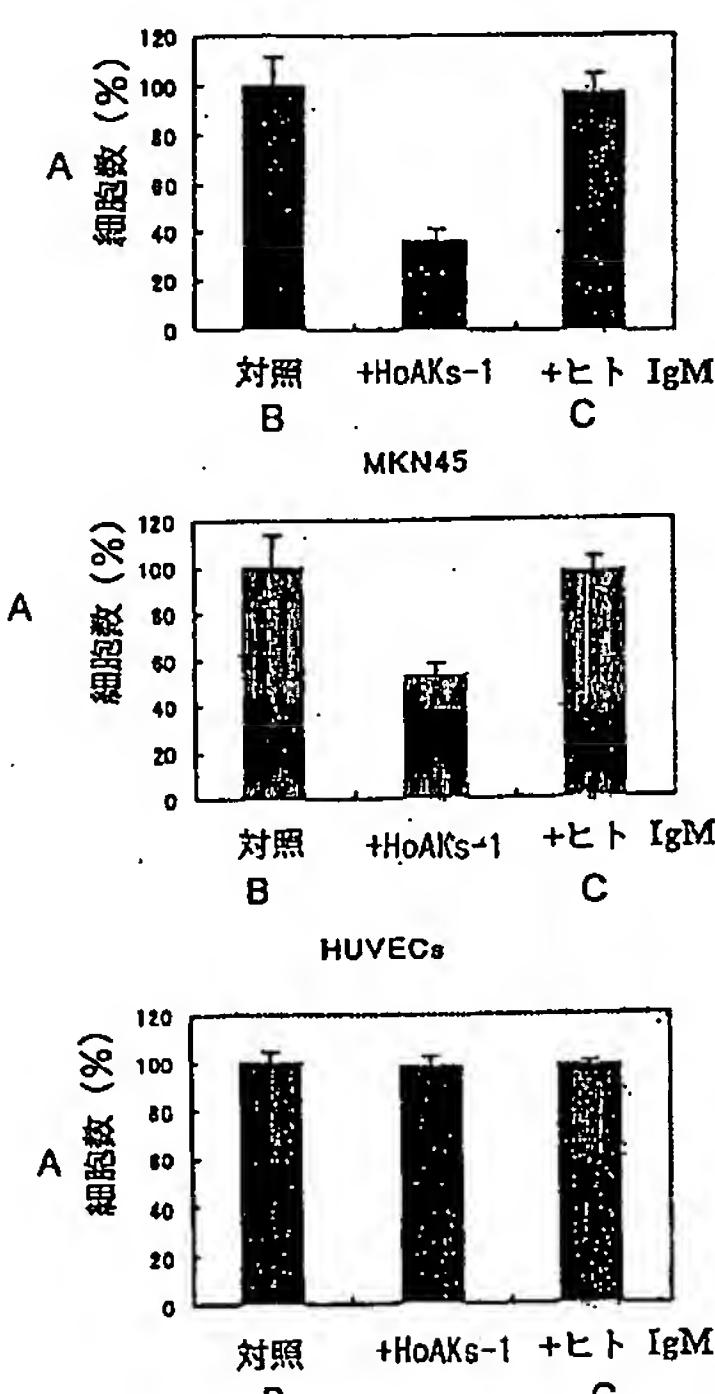
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 細川 斎子 (HOSOKAWA, Saiko) [JP/JP]; 〒1038405 東京都中央区日本橋本町二丁目 2 番 6 号 三菱ウェルファーマ株式会社 東京オフィス内 Tokyo (JP). 青木 真彦 (AOKI, Masahiko) [JP/JP]; 〒1608582 東京都新宿区信濃町 35 番地 慶應義塾大学 医学部内 Tokyo (JP). 平川 容子 (HIRAKAWA, Yoko) [JP/JP]; 〒1038405 東京都中央区日本橋本町二丁目 2 番 6 号 三菱ウェルファーマ株式会社 東京オフィス内 Tokyo (JP). 伊丹 清馬 (ITAMI, Seima) [JP/JP]; 〒1038405 東京都中央区日本橋本町二丁目 2 番 6 号 三菱ウェルファーマ株式会

[続葉有]

(54) Title: MONOCLONAL ANTIBODY, GENE ENCODING THE SAME, HYBRIDOMA, MEDICINAL COMPOSITION AND DIAGNOSTIC REAGENT

(54) 発明の名称: モノクローナル抗体およびそれをコードする遺伝子、ハイブリドーマ、医薬組成物ならびに診断試薬



(57) Abstract: A novel monoclonal antibody specifically recognizing cancer cells of, for example, non-small cell lung cancer, pancreatic cancer or gastric cancer is produced by hybridomas which are obtained by fusing lymphocytes originating in a cancer tissue of a cancer patient with mouse myeloma cells. A remedy for cancer is obtained by using the antibody alone or in the state of being carried on the surface of a liposome having a toxin or an anticancer drug encapsulated therein. More specifically speaking, a remedy for cancer is obtained by using an antibody, wherein the heavy chain variable region contains the amino acid sequence of SEQ ID NO:115 and the light chain variable region contains the amino acid sequence of SEQ ID NO:117, either alone or in the state of being carried on the surface of a liposome having a toxin or an anticancer drug encapsulated therein.

(57) 要約: 癌患者の癌組織由来のリンパ球とマウスミエローマ細胞とを融合させてハイブリドーマを作製し、非小細胞肺癌、胰癌、胃癌などの癌細胞を特異的に認識する新規なヒトモノクローナル抗体を産生させる。該抗体を単独、または、毒素や抗癌剤を内包するリポソームの表面に担持して用いることにより、癌治療薬を得る。より具体的には、重鎖可変領域が配列番号 115 のアミノ酸配列を含み、かつ、軽鎖可変領域が配列番号 117 のアミノ酸配列を含むモノクローナル抗体を単独、または、毒素や抗癌剤を内包するリポソームの表面に担持して用いることにより、癌治療薬を得る。

A...CELL COUNT (%)

B...CONTROL

C...+HUMAN IgM

WO 2004/076658 A1